

# MasterSeal TC 640

**Alifatyczna, jednoskładnikowa, poliuretanowa powłoka wierzchnia do systemu MasterSeal 2164**

## OPIS

MasterSeal TC 640 jest jednoskładnikową, poliuretanową, zawierającą rozpuszczalnik powłoką wierzchnią do ochrony membran poliuretanowych przed promieniowaniem UV.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Ochrona przed promieniowaniem UV certyfikowanej membrany MasterSeal M 640 w wyeksponowanych zastosowaniach.

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Jednoskładnikowy produkt umożliwiający łatwe nakładanie bez konieczności mieszania.
- Doskonała przyczepność.
- Odporna na promieniowanie UV. Stabilność koloru.
- Szybkie utwardzanie.
- Odporna na stojącą wodę.
- Mrozoodporna.
- Wytrzymuje ruch pieszych.

## SPÓSÓB NAKŁADANIA

### a) Przygotowanie powierzchni

Powłoka MasterSeal M 640, na którą jest nakładany środek MasterSeal TC 640, powinna być czysta i sucha oraz pozbawiona substancji mogących pogorszyć przyczepność. Powłokę wierzchnią nanosi się z zachowaniem czasów do nałożenia kolejnej warstwy obowiązujących dla powierzchni, na którą powłoka wierzchnia jest nakładana.

### b) Mieszanie

MasterSeal TC 640 jest materiałem jednoskładnikowym. Przed nakładaniem temperatura materiału powinna mieścić się w zakresie 15–25°C. Po odstawieniu może wystąpić pewne rozwarstwienie pigmentów. Produkt MasterSeal TC 640 należy w związku z tym dobrze wymieszać przed użyciem za pomocą wiertła mechanicznego i łopatki z bardzo małą prędkością obrotową (ok. 300 obr./min).

### c) Nakładanie

Produkt MasterSeal TC 640 jest zwykle nakładany w dwóch powłokach. Nakładać równomiernie, pokrywając podłoże za pomocą pędzla, wałka z krótkim włosiem lub bezpowietrznego pistoletu natryskowego.

Temperatura podkładu powinna wynosić co najmniej +5°C i najwyżej +35°C. Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności). Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3K wyższa od aktualnej temperatury punktu rosy. Dołożyć starań, aby utrzymać jednolitą temperaturę podczas nakładania i utwardzania.

Po maksymalnie 6 godzinach nałożyć drugą powłokę. Powłoka MasterSeal TC 640 może zostać posypana

suchym piaskiem krzemionkowym w celu uzyskania trudnościścieralnego, antypoślizgowego wykończenia.

Produkt nie może być nakładany, jeżeli temperatura wynosi poniżej +5°C lub powyżej +35°C. Nie wolno dodawać rozpuszczalników, piasku lub innych produktów, które mogłyby wpłynąć na właściwości produktu. Duża wilgotność podczas utwardzania może wpłynąć na ostateczny wygląd, szczególnie na połysk.

## POKRYCIE

Ok. 150–200 g/m<sup>2</sup> na warstwę.

Te wartości zużycia mają charakter teoretyczny i mogą być różne w zależności od zastosowania. Zasadnicze znaczenie ma przeprowadzenie reprezentatywnych prób na miejscu w celu dokonania oceny dokładnego zużycia.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Przed wyschnięciem czyścić za pomocą rozpuszczalnika (np. Cleaner 40 lub benzyna lakiernicza). Po utwardzeniu możliwe jest tylko usuwanie mechaniczne.

## OPAKOWANIE

Środek MasterSeal TC 640 jest dostępny w wiadrach o masie 20 kg i 5 kg.

## KOLOR

Kolory: biały, szary, czerwony

## PRZECHOWYWANIE/OKRES TRWAŁOŚCI

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

## PUNKTY OBSERWACYJNE

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.).

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/j wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.). Zawartość LZO w MasterSeal TC 640 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

# MasterSeal TC 640

**Alifatyczna, jednoskładnikowa, poliuretanowa powłoka wierzchnia do systemu MasterSeal 2164**

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal TC 640 jest bezpieczna z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z poliuretanem i izocyjanianami.

## OZNAKOWANIE CE (ETAG 005)

|  |               |
|--|---------------|
| <br>0761                                  |               |
| <b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b><br><b>Donnerschweer Str. 372</b><br><b>D-26123 Oldenburg</b><br>10<br>364001 |               |
| ETAG 005 – część 6<br>Nakładane w postaci płynnej zestawy do izolacji wodochronnej dachów na bazie żywicy poliuretanowej       |               |
| Dyfuzja pary wodnej współczynnik odporności $\mu$  | 1830          |
| Odporność na obciążenie wiatrem  | > 50 kPa      |
| Odporność na rozprzestrzenianie ognia i ciepło promieniujące   | Nie oznaczono |
| Reakcja na ogień   | Klasa E       |
| Oświadczenie w sprawie substancji niebezpiecznych  | Nie zawiera   |
| Czas zachowania właściwości roboczych  | W2            |
| Strefy klimatyczne   | M i S         |
| Nakładane obciążenia   | P1 do P3      |
| Kąt nachylenia dachu   | S1 do S4      |
| Najniższa temperatura powierzchni  | TL 3          |
| Najwyższa temperatura powierzchni  | TH 3          |

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane.  
 Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal 2164**.

# MasterSeal TC 640

Alifatyczna, jednoskładnikowa, poliuretanowa powłoka wierzchnia do systemu MasterSeal 2164

## DANE TECHNICZNE\*

| Właściwości  | Norma | Dane               | Jednostka         |
|--|-------|--------------------|-------------------|
| Baza chemiczna   | -     | Poliuretan         | -                 |
| Proporcja mieszania                                    | A : B | jednoskładnikowa   | -                 |
| Gęstość w temperaturze 20°C                            | -     | 1,13               | g/cm <sup>3</sup> |
| Zawartość cząstek stałych w temperaturze 20°C          | -     | 55                 | %                 |
| Sucha w dotyku / odporna na deszcz w temperaturze 20°C | -     | 2                  | h                 |
| Czas do nałożenia kolejnej warstwy w temperaturze 20°C | -     | 4–6                | h                 |
| Udostępnienie do ruchu pieszego w temperaturze 20°C    | -     | 12                 | h                 |
| Pełne utwardzenie w temperaturze 20°C                  | -     | 7                  | d                 |
| Temperatury podłoża i otoczenia                        | -     | min. 8<br>maks. 35 | °C<br>°C          |
| Dopuszczalna wilgotność względna                       | -     | maks. 85           | %                 |

## Dane techniczne po utwardzeniu\*

| Właściwości                                   | Norma          | Dane                  | Jednostka         |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|
| Temperatury eksploatacji                      | -              | min. - 20<br>maks. 80 | °C<br>°C          |
| Wytrzymałość na rozciąganie                   | DIN EN ISO 527 | 3,5                   | N/mm <sup>2</sup> |
| Wydłużenie                                    | DIN EN ISO 527 | > 300                 | %                 |
| Odbicie promieni słonecznych SR (kolor biały) | ASTME903-96    | 93,5                  | %                 |

\* Wyżej wymienione wartości liczbowe podane są tylko orientacyjnie i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji.

### Producent:

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Str. 372  
 D-26123 Oldenburg

### Dystrybutor:

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.